Certificate No. FM163

spirax sarco

TI-P625-04
ST Issue 1
030306

USM21 型ジョイントラ用
バイメタル式スチーム・トラップ

概要
USM21 型は、 プリセットされた、 メンテナンス・フリーのステンレス鋼製バイメタル式スチーム・トラップです。 圧力 2.1MPag まで、 トレースおよび主管のドリップのような機器に使用できるように設計されています。 適切なパイプライン・コネクターを使って設置すると、 配管を遮断することなく、 USM21 型は簡単に取り外すことができます。 最小のシステム休止時間でトラップ交換ができます。 ねじ込み、 ソケット溶接およびフランジ接続があります。

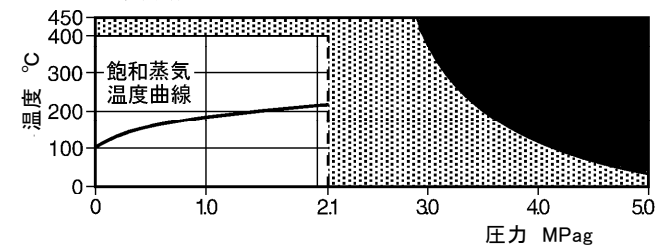
規格
本体 / カバーの溶接接続は、 ASME Section Ⅸおよび BS EN 288 に一致しています。 商品は完全に European Pressure Equipment Directive 97/23/EC に一致しています。 CE マークを付けられます。

証明書
この商品は EN 10204 3.1.B に準拠の証明書が発行できます。 **注記** : ご希望の際は必ず注文時にご指定ください。

口径および配管接続
USM21 型は下記のパイプライン・コネクターに接続可能です。

PC10	ストレート・コネクター	ANSI/ASME 300	TI-P128-10
PC10HP	ストレート・コネクター	ANSI/ASME 300	TI-P128-10
PC20	ストレーナー付ストレート・コネクター		
PC20 **PC21**	ストレーナーあるいは スパイラテック・センサー付ストレート・コネクター		TI-P128-17
PC3	ピストン遮断弁 1 個付 コネクター	ANSI/ASME 600	TI-P128-02
PC4	ピストン遮断弁 2 個付 コネクター	ANSI/ASME 600	TI-P128-03

注記 : 詳細は、 関連する仕様書をご覧ください。

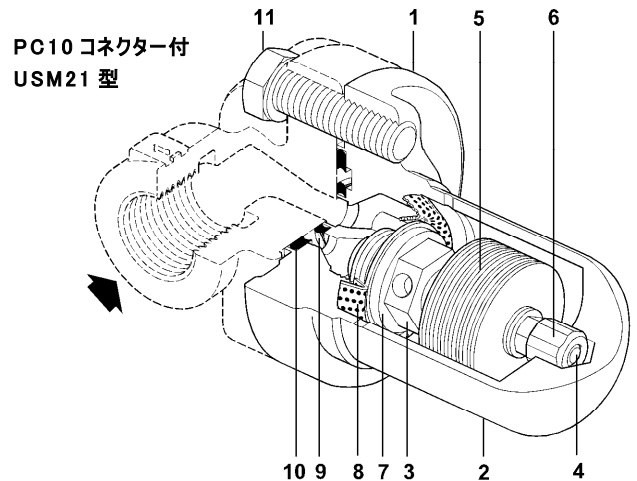
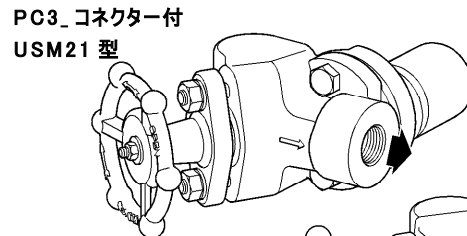
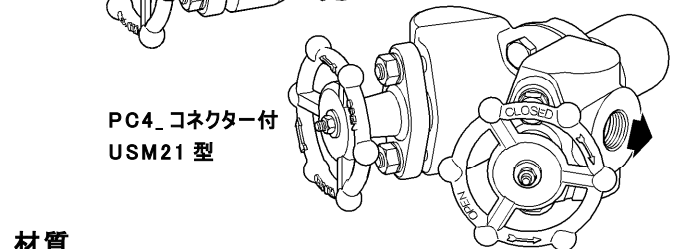
圧力 / 温度限界

この商品はこの領域では使用できません。

内部部品に損傷が起きる恐れがありますので、 この領域あるいは使用範囲を超えて使用しないでください。

注記 : 選定したパイプライン・コネクターの型式および接続により、 組み合わせ商品の最高使用圧力および温度は別に決める必要があります。 口径および配管接続の項に示した関連する仕様書を参照してください。

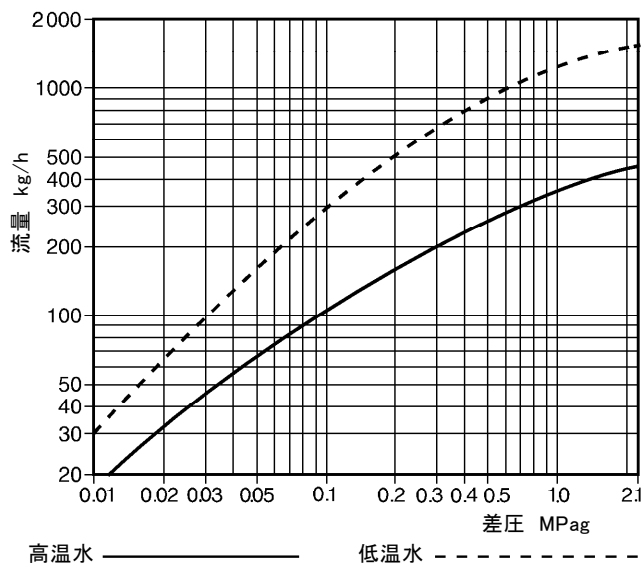
本体設計定格		ANSI/ASME 300
PMA ー最高許容圧力	40℃の時	5.0MPag
TMA ー最高許容温度	2.9MPag の時	450℃
最低許容温度		-29℃
PMO ー最高使用圧力 (飽和蒸気)		2.1MPag
TMO ー最高使用温度	2.1MPag の時	400℃
* 最低使用温度		0℃
△ PMX 最高差圧		2.1MPag
最高テスト圧力		7.5MPag

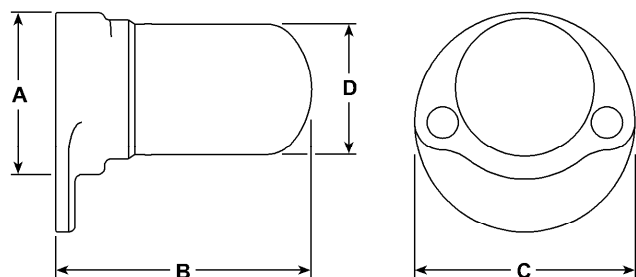
* トラップはサブクールの温度設定で使用できます。 始動及びシャットダウン時を除いて、 下記の表に示した最低使用差圧以上で稼動してください。

公称ドレン 排出温度	**識別表示 記号**	**最低 作動差圧**
-10℃	“-1”	0.5MPag
-30℃	“-3”	0.2MPag
-50℃	“-5”	0.05MPag
-70℃	“-7”	0.01MPag

PC10 コネクター付
USM21 型

PC3_ コネクター付
USM21 型

PC4_ コネクター付
USM21 型

材質

No.	部品	材質	
1	本体	ステンレス鋼	ASTM A351 CF8
2	カバー	ステンレス鋼	AISI 316L
3	シート	ステンレス鋼	AISI 316L
4	ステム	ステンレス鋼	AISI 410
5	バイメタル	ニッケル合金	G. Rau H46
6	ロックーナット	ステンレス鋼	AISI 304L
7	本体 / シート・ガスケット	ステンレス鋼	AISI 316L
8	スクリーン	ステンレス鋼	AISI 304L
9	内側ガスケット	ステンレス鋼 / 黒鉛充填	渦巻き形 AISI 304 strip
10	外側ガスケット	ステンレス鋼 / 黒鉛充填	渦巻き形 AISI 304 strip
11	コネクター・ボルト	炭素鋼	ASTM A193 B7

容量図

寸法(mm)および重量(kg)

A	B	C	D	重量 (トラップのみ)
35	78	68	40	0.6

安全のための注意、設置および保守

詳細は、商品に添付の取扱説明書(IM-P625-03)をご覧ください。USM21型はスパイラックス・サーコのパイプライン・コネクターに設置できます。スパイラックス・サーコのパイプライン・コネクターの取扱説明書(IM-P128-06、IM-P128-11 およびIM-P128-13)をご覧ください。

廃棄

USM21 型トラップはステンレス鋼で作られています。すべてリサイクルできます。廃棄の際には、適切な配慮を行なうことにより環境汚染を生じることはありません。

仕様の指定方法

USM21 型はステンレス鋼製のスチーム・トラップで、2.1MPag の圧力まで使用できます。トラップはメンテナンス・フリーで、パイプライン・コネクターと2 本のコネクター・ボルトで接続するので、設置および交換を迅速・簡単に行なうことができます。サーモスタット・エレメントは名目 10℃、30℃、50℃あるいは70℃以下の蒸気温度で稼動します。

注文方法

簡単に設置ができるように別の部品として提供されますので、USM21 型およびコネクターは別個に注文してください。USM21 型は、包装材で梱包された内側および外側ガスケット、コネクター・ボルトと一緒に、保護箱に入れて供給されます。サブ・クールの温度がご要望の場合は明記ください。

例：PC10 パイプライン・コネクター用 USM21 型ジョイントラ用バイメタル式スチーム・トラップ、30℃以下の蒸気温度で稼動・・1 個

予備部品

USM21 型は、メンテナンス・フリーのトラップ・ユニットです。したがって内部の予備部品はありません。予備部品は実線で示しています。破線部は予備部品ではありません。

予備部品

コネクター・ボルト（2 個入り）	11
ガスケット（9 と 10）およびコネクター・ボルト(11)付き	
USM21 型トラップ・ユニット	

注記：ガスケットには鋭利な金属製の補強材が使われています。注意して取り扱ってください。

予備部品の注文方法

必ず予備部品欄の名称を使って注文してください。完全なトラップ・ユニットを注文の場合は、トラップの稼動温度を明記してください。

例：USM21 型ジョイントラ用バイメタル式スチーム・トラップ用コネクター・ボルト・・2 個

推奨締め付けトルク

No.	部品	または mm	Nm
11	コネクター・ボルト	9/16”	30 - 35